明日の環境経営を目指す
エコアクション21

～エコアクション21認証・登録制度～
平成22年10月

このスライドは、EA21中央事務局の原稿をもとに
EA21審査人「西村三郎」が再編集したものです。

目　次

1. 私たちを取り巻く環境問題
2. 環境問題解決の手段として
3. 環境経営システムとは
4. エコアクション21の特徴
5. 取組の手順
6. エコアクション21に取組むことのメリット
7. 認証・登録までの流れ
8. 認証・登録の手順

1.私たちを取り巻く環境問題

典型7公害

人の健康又は生活環境
に係る被害が生ずるもの

- 大気汚染
- 水質汚濁
- 土壌汚染
- 騒音
- 振動
- 地盤沈下
- 悪臭

＋

- 廃棄物問題

地球環境問題

問題の発生源や被害が
広域的なもの

- オゾン層破壊
- 酸性雨
- 森林の破壊
- 砂漠化
- 海洋汚染
- 有害化学物質の越境移動
- 開発途上国の環境問題
- 地球温暖化（気候変動）
- 資源・エネルギーの消費
- 生物多様性の喪失

1.私たちを取り巻く環境問題

大気汚染

- 工場等から出る、ばい煙(硫黄酸化物・ばいじん・有害物質)・VOC(揮発性有機化合物)、粉じんなど
  ディーゼル自動車排ガス(NOx・PM)
- 光化学スモッグ・喘息などの発生源

※光化学スモッグ
刺激性が強く、目や喉が痛む

中国大陸からのNOx、HCの流入

中国大陸から大気汚染物資が流入し、日本国内での喘息患者が増えている。また、本州以南では2002年ごろから5月中旬になると「光化学スモッグ注意報」が発令される日がある。

企業への影響

- 大気汚染防止法(ボイラー・塗装施設)の順守
- クリーンディーゼル車の使用
- 中国など開発途上国では、これから規制が強化される
  ⇒ 取引相手先企業の対策状況の確認

1.私たちを取り巻く環境問題

水の問題

質

- 工場からの有害物質（カドミウム、有機水銀等）の流出による健康被害
- 工場・事業所・家庭から河川・湖沼の浄化能力を超える有機物・窒素・リンなどの排出による環境汚染

「工場からの油の流出」の影響の大きさ

使用済みの天ぷら油カップ1 杯（500cc）をそのまま流すと、水だけで魚が棲める程度の水質にするためには、風呂桶330杯分（9万9000リットル）もの水が必要

量

- 世界的には20億人が水不足の中で暮らしている
- 地域的には気候変動で渇水期の発生の可能性

企業への影響

- 地域住民の関心ごと（油流出は新聞報道）
  → 水質汚濁防止法（又は下水道法）の順守
- 水の使用量の削減（節水・再利用）

1.私たちを取り巻く環境問題

化学物質・重金属

- 地球上に無かった夥しい数の化学物質を人為的に作った。
- その毒性が分かるまでに長い年数がかかる。

ニーチェル・カールソン「沈黙の春」

DDTやディルドリンといった化学物質の有害性がまだ軽視されていた時代、ミシガン湖の生態系の異変の調査に基づき、化学物質の危険性を世に問うた

企業への影響

- **予防原則**（不確実な場合は安全サイドをとる）の適用
  → 規制の強化
  - PRTR法
  - RoHS指令、REACH規則等
  - 食品安全
- **対応を怠ると輸出ストップ**
  → ソニーのプレステーションの例

2011年4月　改正化審法
- *既存化学物質も含めた包括的管理*
- *有害性評価→リスク評価*
- *サプライチェーンでの化学物資管理*

1.私たちを取り巻く環境問題

生物多様性の喪失

- 人間活動の影響により、生物種の絶滅速度はここ数百年で約1,000 倍に加速。地球上には3,000万種の生物が暮らしているが、現在１年間に約４万種のスピードで絶滅している。

  単純計算すると750年で地球上から全ての生物が消えることになる。

- 毎年　焼畑、過剰伐採、森林火災、酸性雨など日本の面積の半分の森林が消えている。

  シベリヤ産北洋材（針葉樹）

  長年、原生林の切りやすい場所から切り、植林を行わないという収奪的な森林経営を繰り返してきた。　また、植林しても、森林の形成に非常に長い時間を有するため、将来的には資源の枯渇が懸念されている。
  伐採跡は沼地となり、メタンガスを放出して温暖化を著しく加速させる。

企業への影響（製造業の場合）

- 調達する原材料（木材、段ボール、鉱物等）の原産地を把握する。
- 梱包用木材・段ボールの原料は森林認証（FSC）を受けたものを使う。
- 排水量・水質、化学物質等について、生物多様性への影響把握・種類や量等の確認、及び低減対策等を実施する。

1.私たちを取り巻く環境問題

廃棄物処理

- 日本の一人当たりの廃棄物排出量（一般廃棄物・産業廃棄物含め）は年間約1万トンです。 埋立地の確保が段々と難しくなってきています。
- 不法投棄が後を絶ちません。平成20年度の新たに確認されて不法投棄は308件、20万トンでした。

廃棄物処理法の罰則規定

産業廃棄物は廃棄物排出者自らが処分すること。自ら処分できない場合は産廃業者に委託しても良い。その場合でも処理の責任は排出事業者にある。不法投棄が発見された時、排出事業者の責任者は1000万円、法人は1億円以下の罰則。

企業への影響

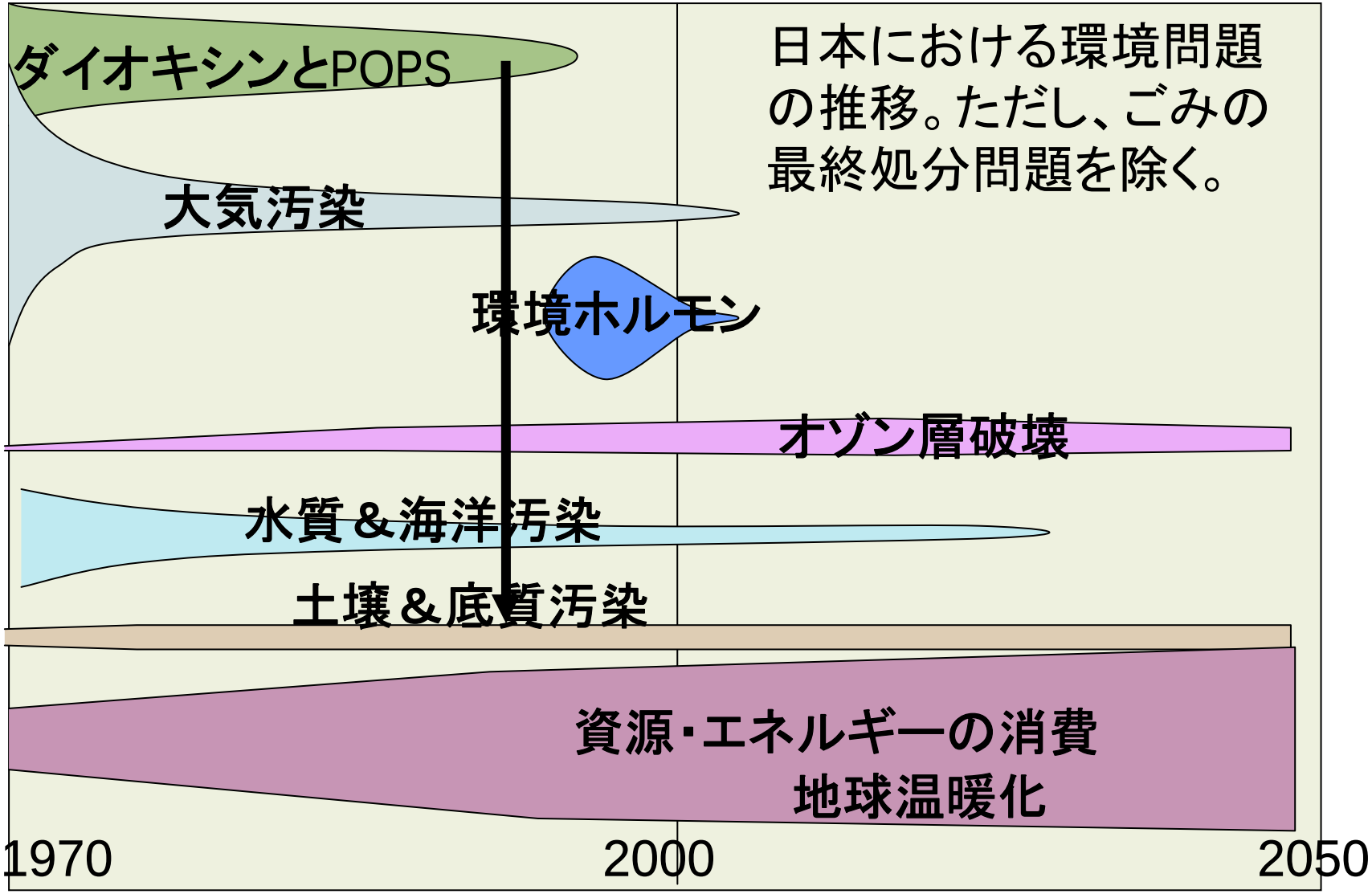
- 3R（リデュース、リユース、リサイクル）の推進
- 製品設計段階からの考慮（長寿命、容易分解・再利用性等)
- 廃棄物処理法の順守

→ 毎年改訂され、規制が強化されている。

1.私たちを取り巻く環境問題

国連大学副学長
安井至先生のHPより

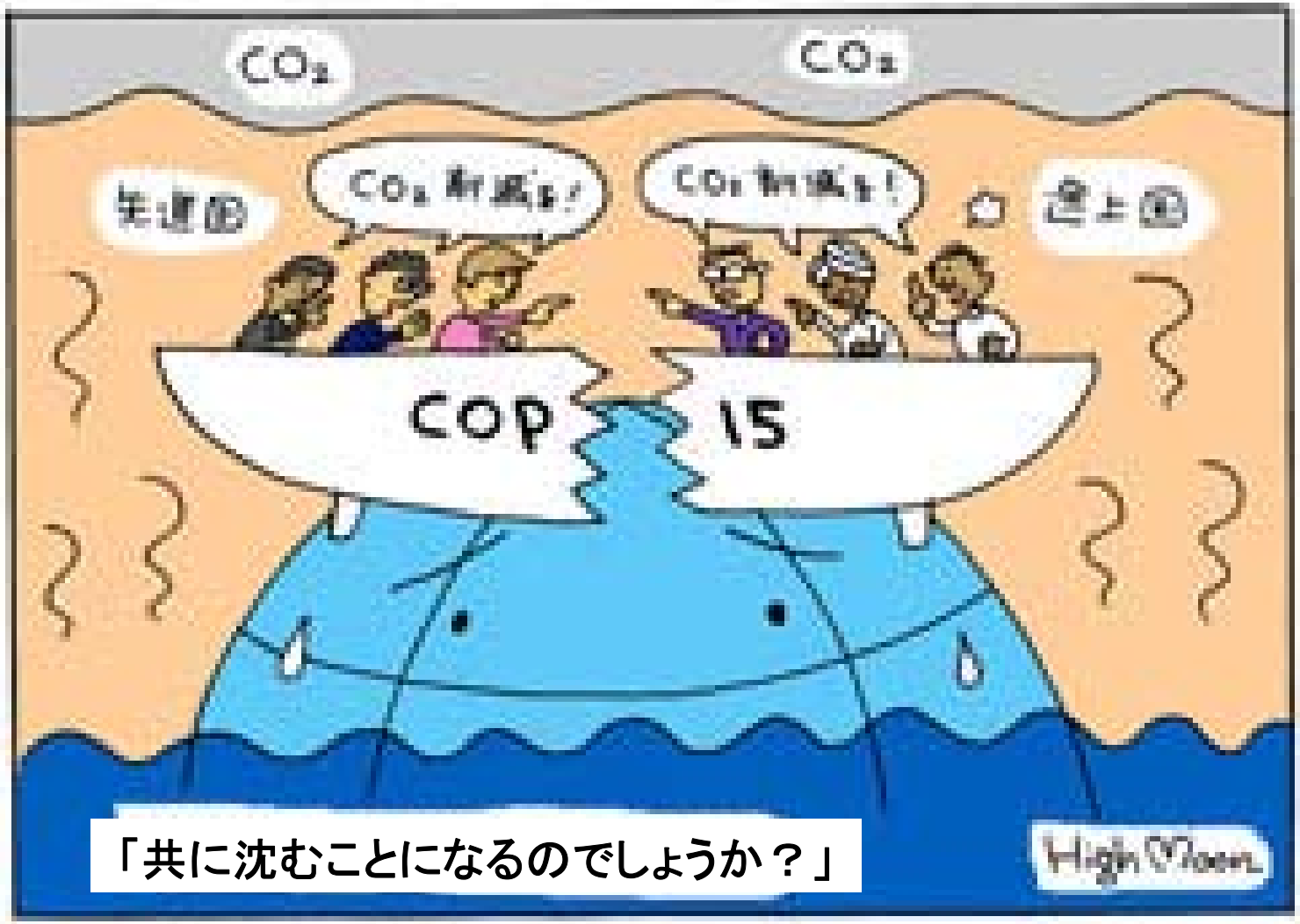
- 日本における重要な環境問題の推移



日本における環境問題の推移。ただし、ごみの最終処分問題を除く。

1.私たちを取り巻く環境問題

地球温暖化



「共に沈むことになるのでしょうか？」

京（みやこ）エコロジーセンター館長　高月先生のホームページより転載

最近の動向

2007年7月

環境立国宣言

2008年5月

低炭素社会に向けた12の方策

2009年10月

中期（2020年）目標の決定
1990年比25%

2010年10月

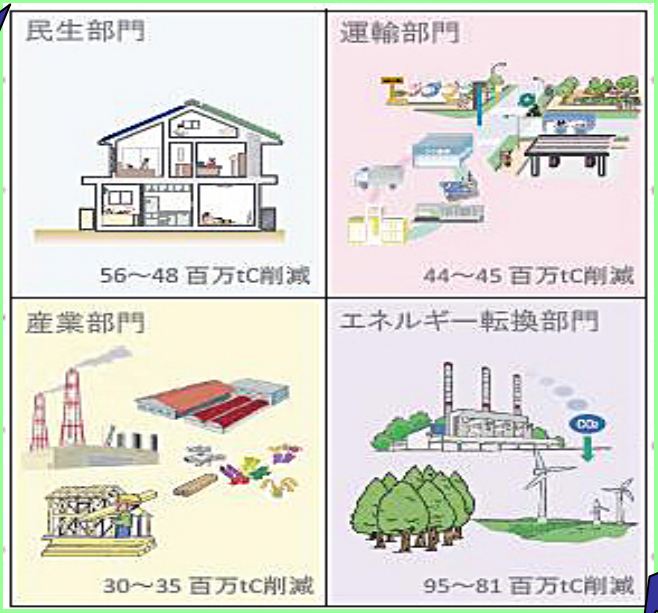
地球温暖化対策基本法案閣議決定（176国会提出）

省エネ住宅、太陽光発電

1.住まいとオフィス
2.省エネ機器

トップランナー機器のレンタル

6.無駄のないロジスティック
7.コンパクトシィティ



3.旬産旬消農業
4.森林との共生
5.環境経営型ビジネス

低炭素型商品・サービスの開発・販売

8.カーボンミニマム系電力
9.太陽・風・地産地消費
10.次世代エネルギー

11.見える化　12.低炭素社会の担い手づくり

地球温暖化対策基本法（閣議決定）基本的施策

目　標	2020年までに25%削減、2050年までに80%削減 （1990年比、海外から調達する排出枠の活用分も含む） 再生可能エネルギーの割合　10%（2020年）
国内排出量取引の創設	2012年から実施を予定
グリーン税制	地球温暖化対策税の創設等　平成23年度より
再生可能エネルギー固定価格買取制度	太陽光、風力、地熱、バイオマスを含む自然エネルギーの全量
日々の暮らし	機械器具・建築物等の省エネの促進、自発的な活動の促進、教育及び学習の振興、排出量情報等の公表
国際協調	国際的連携の確保、国際協力の推進
地域づくり	コンパクトシティ、交通手段の適正使用、森林の整備・緑化
ものづくり	革新的な技術開発、機械器具・建築物等の省エネ、温室効果ガスの排出の量がより少ないエネルギーへの転換、温暖化の防止に資する新事業の創出、原子力、地球温暖化への適応等

2.環境問題解決の政策手段として

1　地球環境問題を解決する方法
（1992年）「地球サミット」◆ 持続可能な発展◆

- 法律による規制 ➡ 法規制だけではうまく進まない。
- 経済的方法 ➡ 環境税・排出権取引など
- 自主的方法 ➡ ISO14001環境マネジメントシステム

2　環境保全活動の結果・成果を重視する規格ができる（EUの環境管理監査スキーム）
システム＋結果を重視

3　地球温暖化防止の目標達成の政策手段として

環境活動評価プログラム（エコアクション21）

2.環境問題解決の政策手段として

4　環境経営が取引の中で「条件」へ

差別化の
時代到来

- 建設工事競争入札参加資格　経営審査評点に反映

  石川県、金沢市、白山市、羽咋市、珠洲市、野々市町

  （小松市はH24年度～予定）

石川県では
ISO14001：　15点
ｴｺｱｸｼｮﾝ21：　10点
いしかわ版ISO：5点

- 廃棄物処理業優良評価制度の条件に

  ISO14001又はエコアクション21の認証取得を条件

- EA21が民間企業のグリーン調達基準の審査項目に：

  トヨタ自動織機、デンソー、富士重工、ヤマハ、日立製作所、富士通、シャープ、リコー、キャノン、ニコン、NEC、日本IBM、ウシオ電機、TOTOグループ、積水化学、富士フィルム、三洋化成、マクセル、ノーリツグループ、オムロン、ブリヂストン、NTTコミュニケーションズ、大阪ガス　等

  北陸では

  YKK、北陸電力、PFU、ナナオ、月星製作所　等

- 各金融機関の融資の条件に

2.環境問題解決の政策手段として

「エコアクション21認証・登録制度」

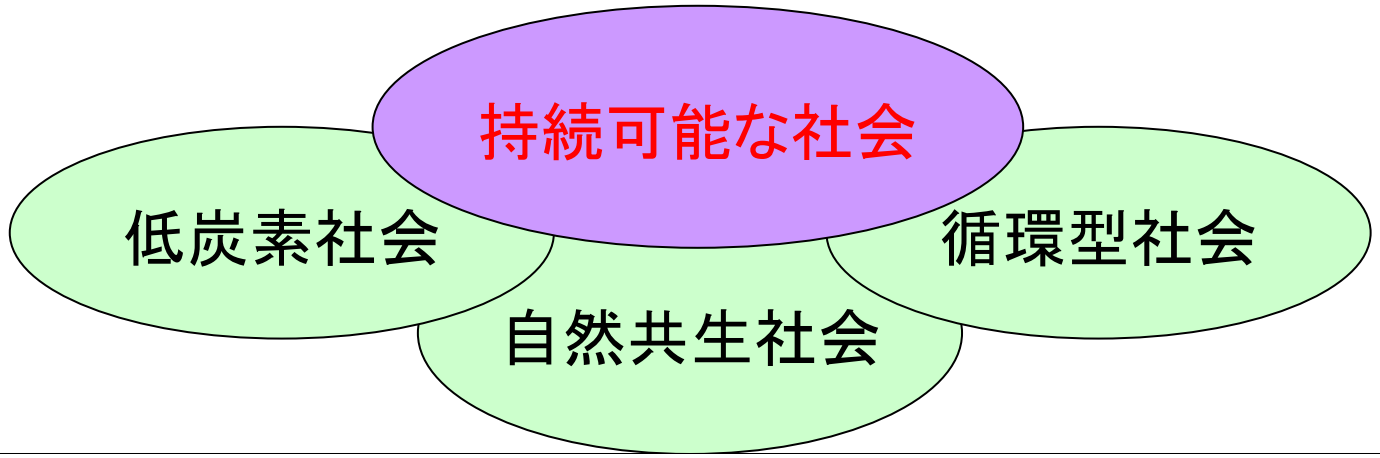
◆制度の実施主体

財団法人地球環境戦略研究機関　持続性センター

2004年～認証・登録を開始　（2009年に一部改定）

◆目的

エコアクション21は、広範な中小企業など事業者の環境への取組を推進し、もって持続可能な社会の実現に貢献すること。



3. エコアクション21の特徴

特徴 ①

- 環境経営とは･･･環境に配慮した経営です。

◆EA21は中小企業等でも容易に取り組める
環境経営システム（環境マネジメントシステム）
です。

－ 中小事業者等の環境への取組を促進するとともに、その取組を効果的･効率的に実施するため、ISO14001規格をベースとしつつ、中小事業者でも取組みやすい環境経営システムのあり方をガイドラインとして規定しています。

人手、手間、コスト、文書作成等の手間が少なくて済む。

3. エコアクション21の特徴

特徴 ②

◆必要な 環境への取組を定めています。

必ず取組むべき項目

二酸化炭素排出量の削減
廃棄物排出量の削減又はリサイクル
水使用量の削減（節水）
化学物質使用量の削減（化学物質を扱う場合）
グリーン購入
製品及びサービスに関する環境配慮

3. エコアクション21の特徴

特徴 ③

- 環境コミュニケーションとは・・・・

世間の人は、内側を見せない人を信用しません。環境コミュニケーションとは、自社の環境情報を公開し相互に話し合うことです。

◆EA21では、環境コミュニケーション にも取り組んでいただきます。

ー事業者が環境への取組状況等を公表する環境コミュニケーションは、社会のニーズであるとともに、自らの環境活動を推進し、さらには社会からの信頼を得るための必要不可欠の要素となっています。

そこで、**環境活動レポートの作成と公表**を必須の要素として定めています。

エコアクション21の構成

◆エコアクション21ガイドラインは4つのパートにより構成されています。

① 環境への負荷の自己チェックの手引き
② 環境への取組の自己チェックの手引き
③ 環境経営システム
④ 環境活動レポート

次の業種の事業者には、業種別ガイドラインがあります。

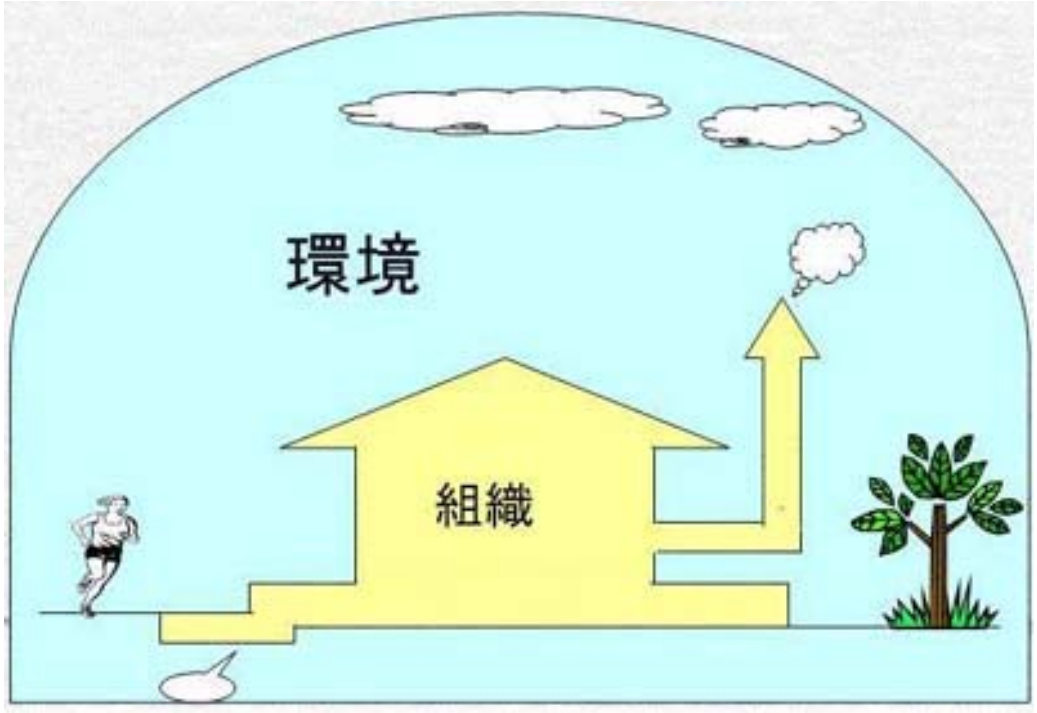
- 建設業
- 廃棄物処理業
- 食品関連事業
- 地方公共団体／大学教育機関

4. 環境経営（マネジメント）システムとは

環境とは

- 組織の活動をとりまくもの

  大気、水質、土地、天然資源、植物、動物、人
  および、その相互作用（生態系）が対象



（ISOの定義）

4. 環境経営（マネジメント）システムとは

マネジメントとは

ドラッカー（経営学者）の提言

スキルを持った無秩序な集団を、目的意識を持った集団に変えること

目的

① 組織に特有の使命
② 働く人たちを生かす
③ 社会に貢献する

マネジメントシステムとは

方針を策定する。
命令ではなく、**社員が方針を理解し、理解した社員が自発的に行動する** P-D-C-Aサイクルに基づく組織運営のしくみ

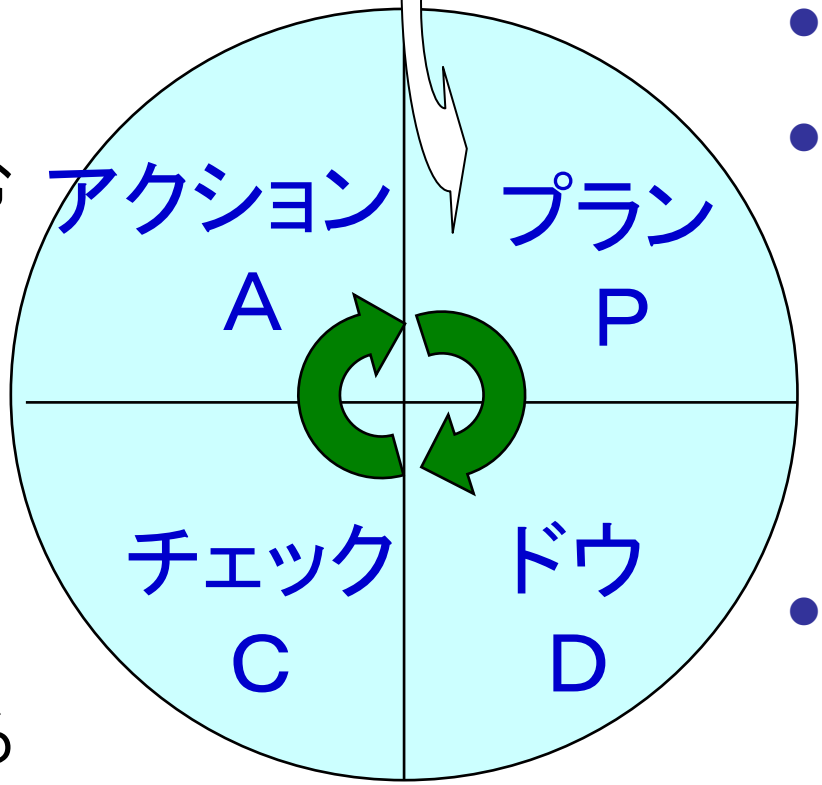
4. 環境経営（マネジメント）システムとは

PDCAサイクル

会社の将来におけるあるべき姿

方針（達成の戦略）

- 得られた知見を標準化する
- 改善点を次の計画に織り込む



- 目標を決める
- 目標を達成するため、科学的に仮説を立てる
- 仮説を実施する

- 仮説通りになった確認する
- 結果を分析する

- 得られた知見
- どこに改善が必要で、それをどのように取り組んでいくか

4. 環境経営（マネジメント）システムとは

エコアクション21の PDCAサイクル

継続的改善

計画の策定

1.取組の対象組織・活動の明確化
2.**環境方針の策定**
3.環境負荷と取組状況の把握
4.環境関連法規制のとりまとめ
5.**環境目標及び活動計画の策定**

計画の実施

6.実施体制の構築
7.**教育・訓練の実施**
8.環境コミュニケーションの実施
9.**実施及び運用**
10.環境上の緊急事態への準備及び対応
11.文書及び記録の作成・管理

取組状況の確認及び評価

12.**取組状況の確認**
並びに問題の是正及び予防

全体の評価と見直し

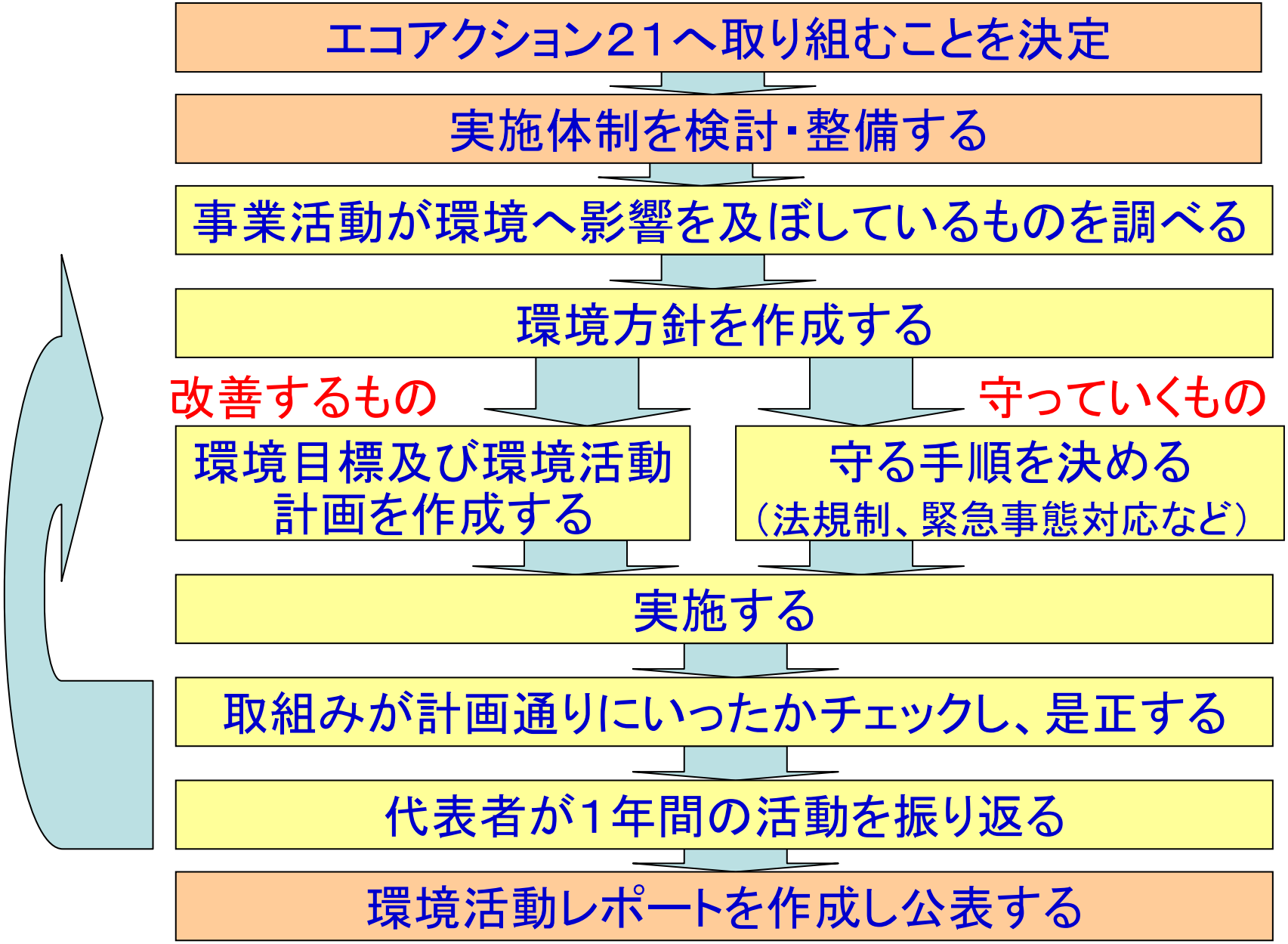
13.代表者による**全体の評価と見直し**

4. 環境経営（マネジメント）システムとは

EA21の取組に当たっての留意点

- 全組織・全活動を対象として、エコアクション21に取り組むこと
  （「カフェテリア認証」「チェリーピッキング」の防止）
- 全員参加で取り組む仕組みが必要
- 代表者が、エコアクション21の目的と内容を正しく理解し、先頭に立って行動することが必要

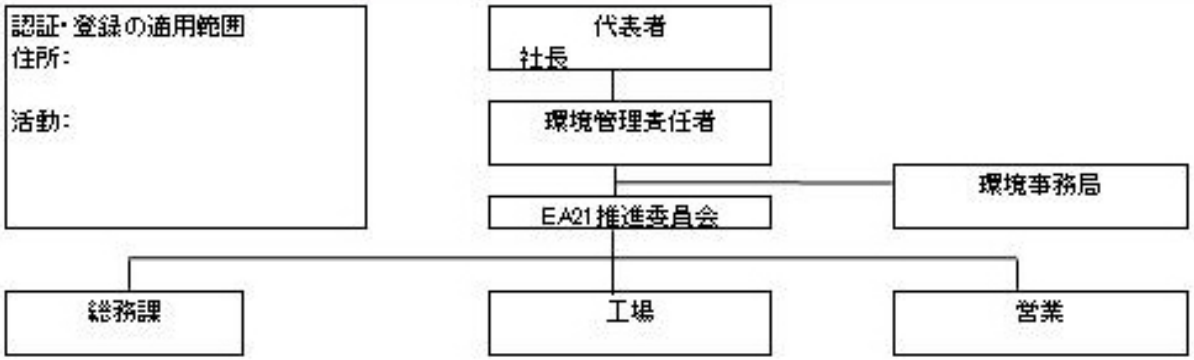
5. 取組の手順


エコアクション21へ取り組むことを決定
実施体制を検討・整備する
事業活動が環境へ影響を及ぼしているものを調べる
環境方針を作成する
改善するもの
守っていくもの
環境目標及び環境活動計画を作成する
守る手順を決める
（法規制、緊急事態対応など）
実施する
取組みが計画通りにいったかチェックし、是正する
代表者が1年間の活動を振り返る
環境活動レポートを作成し公表する

① 実施体制を整備する（第3章 6項）

環境管理責任者
各部門の役割
EA21委員会
の設置 など

環境経営システム
組織図



環境経営システム　役割・責任・権限表

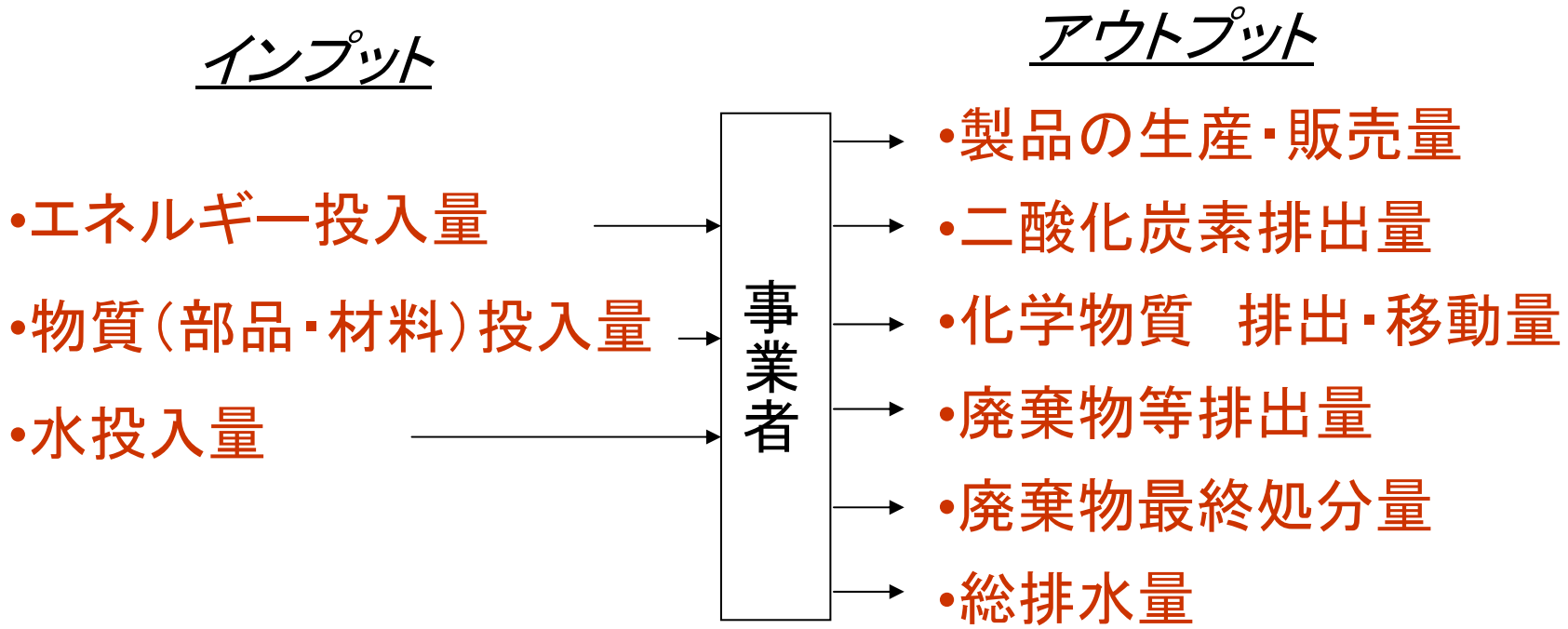
	役割・責任・権限
代表者(社長)	・環境経営に関する統括責任。 ・環境経営システムの実施に必要な。人、設備、費用、時間、技能、技術者　を準備。 ・環境管理責任者を任命。 ・環境方針の策定・見直し及び全従業員へ周知 ・環境目標・環境活動計画書を承認。 ・代表者による全体の評価と見直しを実施。 ・環境活動レポートの承認。
環境管理責任者	・環境経営システムの構築、実施、管理。、 ・環境関連法規等の取りまとめ票を承認。 ・環境目標・環境活動計画書を確認。 ・環境活動の取組結果を代表者へ報告・ ・環境活動レポートの確認。
環境事務局	・環境管理責任者の補佐、EA21推進委員会の事務局。 ・環境負荷の自己チェック及び環境への取り組みの自己チェックの実施。 ・環境目標、環境活動計画書原案のの作成。 ・環境活動の実績集計。 ・環境関連法規等取りまとめ表の作成 ・環境関連法規等取りまとめ表に基づく遵守評価の実施。 ・環境関連の外部コミュニケーションの窓口。 ・環境活動レポートの作成、公開(事務所に備付けと地域事務局への送付)
部門長	・自部門における環境経営システムの実施。 ・自部門における環境方針の周知。 ・自部門の従業員に対する教育訓練の実施 ・自部門に関連する環境活動計画の実施及び達成状況の報告。 ・特定された項目の手順書作成及び運用管理 ・自部門の特定された緊急事態への対応のための手順書作成 　テスト、訓練を実施、、記録の作成。 ・自部門の問題点の発見、是正、予防処置の実施。
全従業員	・環境方針の理解と環境への取り組みの重要性を自覚 ・決められたことを守り、自主的・積極的に環境活動へ参加。

5.1 事業活動が環境へ影響を及ぼしているものを調べる

② 自分達の会社が環境にどんな負担を与えているか調べる。（第3章 3項 ）

「環境負荷」・・・人が環境に与える負担のことです。

これを数値化したものを
「環境パフォーマンス指標」 と言います。



環境への負荷の自己チェック

選んだ項目の環境負荷をチェック表を使ってチェックする

→・換算が必要な項目については、簡易な換算係数を提示

・表に数字を入れて環境負荷を計算

環境への負荷の自己チェックシート（抜粋イメージ）

① 総エネルギー投入量（MJ）　　年（　　年　　月 ～　　年　　月）

		単位	合計（年）			単位発熱量（B）
			使用量・消費量（A）	エネルギー量(MJ)（A×B）	割合（%）	
購入電力		kWh				9.83（MJ/kWh）
化石燃料	灯油	L				36.7（MJ/l）
	重油	L				39.1（MJ/l）
	都市ガス	Nm3				41.1（MJ/Nm^3）
	液化天然ガス(LNG)	kg				54.5（MJ/kg）
	液化石油ガス(LPG)	kg				50.2（MJ/kg）

集計した結果、割合の大きな項目が、取組項目です。

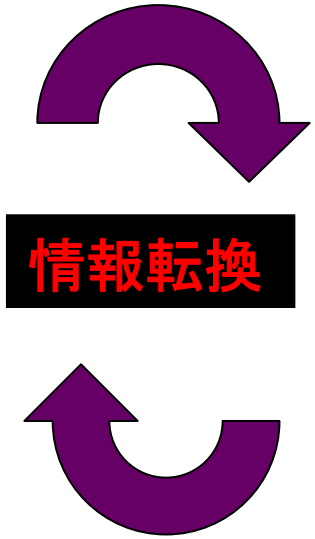
環境への負荷の自己チェック

取組状況の改善

事　例

《二酸化炭素発生量》
《廃棄物発生量》
《総排水量》
《化学物質排出量》
《騒音・振動・悪臭》

環境情報



経営情報

環境負荷の把握

事　例

《光熱水費》
・電気料金
・ガス料金
・ガソリン代
・上下水道料金
・その他
《資材・消耗品費》
・金属類
・ダンボール
・プラスチック類
・化学品類，他
《廃棄物処理費》
《苦情・要望》

帳票は税法上の保管義務あり

5.1 事業活動が環境へ影響を及ぼしているものを調べる

③ 今後どのような取組を行うことができるか。（第3章 3項）

選んだ項目に関する取組をチェック表を使ってチェックする
→ 実施している取組具合に応じてチェック（○、△、×など）

環境への取組の自己チェックシート（抜粋イメージ）

1）省エネルギー
①エネルギーの効率的利用及び日常的なエネルギーの節約

チェック	具体的な取組
	・工程間の仕掛かり削減、ラインの並列化や部分統合等により生産工程の待機時間を短縮している
	・前処理、前加工、予熱等を合理化することにより、生産工程の時間を短縮している
	・事務室、工場等の照明は、昼休み、残業時等不必要な時は消灯している
	・ロッカー室や倉庫、使用頻度が低いトイレ等の照明は、普段は消灯し、使用時のみ点灯している
	・パソコン、コピー機等のOA機器は、省電力設定にしている
	・夜間、休日は、パソコン、プリンター等の主電源を切っている
	・エレベーターの使用を控え、階段を使用するよう努めている
	・空調の適温化（冷房28度程度、暖房20度程度）を徹底している 【取組による効果】 某事務所ビルにおいて、空調機の室温設定を夏季26度から28度に２度高く、冬季の設定温度を22度から20度に２度低くすると熱源のエネルギー削減率は夏季7.5%／度、冬季2.5%／度となります。 （出典）財団法人省エネルギーセンター「ビルの省エネルギーガイドブック平成19年度版」 http://www.eccj.or.jp/audit/build_guide07/2_1_01.html#2_1_01
	・空調を必要な区域や時間に限定して使用している

チェックした結果、重要度が高く、実施が不十分な項目が活動項目です。

5.2　環境方針を作成する

④ 環境方針を作成する（第3章 2項 ）

（10年？後の）
会社のあるべき姿

会社の経営にとってもよく、
環境にも貢献できる領域

環境負荷の自己チェックで環境に負担をかけている上位の項目

環境方針

・基本的な考え方（理念）
・行動方針

経営にとってもよく、環境にも貢献できる領域

例

■資源・エネルギーの投入量を減らす　（インプット）

■廃棄物の発生量を減らす　（アウトプット）

■製品・サービスの質・機能を向上させる
（製品・サービス）

本来業務の改善
にほかならない。

■生産性を向上させる

■歩留まりを改善させる

■より付加価値の高いものを　生産　する
（設計・製造・販売）

例

北陽商会
（自動車整備）

2009年度
環境活動
レポート
中小企業部門
優秀賞

環　境　方　針

【企業理念】

私たちは、安全・安心かつ快適な自動車社会構築のために「自動車販売・整備」にとどまらず、あらゆる企業活動において人々に信頼され、愛され、自らも誇れる企業を目指し地域の発展に貢献します。

【環境理念】

かけがえのない地球を未来に引き継ぐことが、人類共通の重要課題であることを認識し、全社員一丸となって企業活動のあらゆる面で地球環境保全に配慮します。

【行動方針】

環境保全推進体制を構築し、下記の行動方針を定め積極的な取り組みを推進します。

(1) 投入エネルギー削減で二酸化炭素排出量削減を推進します。
(2) 廃棄物削減と分別処理を推進します。
(3) 水使用量削減を推進します。
(4) 環境に優しい自動車販売とエコ整備&エコドライブ普及を推進します。
(5) 社有車のエコ整備やエコドライブを推進します。
(6) 自動車リサイクル部品や環境配慮商品による省資源化を推進します。
(7) 環境関連法規制等を遵守します。

株式会社北陽商会
○○　○○

5. 3　改善するものを計画する

⑤ 環境目標及び環境活動計画を策定する。

（第3章 3項）

環境目標

・・・いつまでにどれだけ削減するか

環境活動計画

・・・誰が、どんな手段で実施するか

必ず取組むべき項目

二酸化炭素排出量の削減
廃棄物排出量の削減又はリサイクル
水使用量の削減（節水）
化学物質使用量の削減（化学物質を扱う場合）
グリーン購入
製品及びサービスに関する環境配慮

5. 3　守っていくもの明確にする

⑥遵守すべき環境関連法規制を整理する（第3章 4項）

守らないと罰則となる環境の法規制

例えば、産業廃棄物の不法投棄
浄化槽の水質基準値の遵守

⑦環境コミュニーケーションの方法を決める（第3章8項）

苦情・要望をどのように受け付け処理するか

環境活動レポートの発行

⑧環境上の緊急事態への準備及び対応（第3章 10項 ）

どんな緊急事態が想定されるか
・・・油や毒物の流出、火災、爆発など

緊急事態を発生させないための予防措置、万一起きた時の対応策

5.4 実施する

⑨ 社員の教育訓練を実施する（第3章 7項）

環境問題と当社の役割
エコアクション21について
環境目標を達成するための専門教育
守るべき環境法規制の項目　など

⑩ 文書及び記録の作成・管理（第3章 11項）

環境方針／環境目標／環境活動計画
環境法規制一覧表
実施体制
必要な手順書／緊急事態の対応策
（環境活動レポート・・・全体の見直し後作成）

⑪ 活動を実施する（第3章 9項）

計画で定めた取り組みを実施する

5.5　取組が計画通りに行ったかチェックし是正する

⑫ 取組状況の確認・評価（第3章12項）

<u>実施例</u>

- *毎月担当者がデータを集計*
- *四半期ごとにEA21推進員会を開催し、目標の達成見込みと実施状況を確認*
- *問題点を討議しコメント欄に記入*

○○工場　取組み状況の評価表（実績評価シート）

	項目	年度		単位	第1四半期 4月	5月	6月	第2四半期 7月	8月	9月	第3四半期 10月	11月	12月	第4四半期 1月	2月	3月
	四半期生産高			百万円	100.0			120.0			90.0					
電気	100V電力（事務所・建屋）	17年度		kWh	932.0	1730.0	2693.0	1692.0	1232.0	728.0	1181.0	1314.0	1412.0	1830.0	1897.0	2333.0
		18年度		kWh	1099.0	1251.0	1720.0	1792.0	1212.0	924.0	1181.0	1398.0	1592.0			
			評価		×	×	○	×	×	×	○	○	○			
	コメント（未達がある場合は、原因とその是正処置）							今年の夏は、昨年に比べて猛暑となり、その分電力量が増えた。								
	200V電力（設備機械）	18年度実績		kWh	1692.0	1232.0	728.0		1730.0	2693.0	1181.0	1314.0	1412.0			
		四半期累計		kWh	3640.0			4415.0			3887.0			0.0		
		生産高	目標	kWh	45.0			45.0			45.0			45.0		
		当たり	実績	kWh	38.4			38.8			43.2			#DIV/0!		
		電力量	評価		○			○			○					
	コメント（未達がある場合は、原因とその是正処置）															
重油	加熱炉用重油	18年度実績		Kl	5558.0	4744.0	5522.0	5580.0	6432.0	5381.0	5134.0	6795.0	5723.0	0.0	0.0	0.0
		四半期累計		Kl	15822.0			17373.0			17652.0			0.0		
		生産高	目標	Kl	15.0			15.0			15.0			15.0		
		当たり	実績	Kl	12.8			14.3			12.8			#DIV/0!		
		使用量	評価		○			○			○					
	コメント（未達がある場合は、原因とその是正処置）															
軽油	フォークリフト軽油	18年度実績		Kl	1692.0	1232.0	728.0		1730.0	2693.0	1181.0	1314.0	1412.0	0.0	0.0	0.0
		四半期累計		Kl	3640.0			4415.0			3887.0			0.0		
		生産高	目標	Kl	3.0			3.0			3.0			3.0		
		当たり	実績	Kl	2.9			3.8			2.8			#DIV/0!		
		使用量	評価		○			×			○					
	コメント（未達がある場合は、原因とその是正処置）															
廃棄物	リサイクル	廃油		t		12.0										
		紙・段ボール		t				0.1			1.4					
		金属くず		t	0.5	5.8	5.5	13.5	12.0	4.0	9.0	1.3	8.3			
		プラスチック		t												
				t	13.0	7.8	8.8	7.5	10.8	19.7	18.7	7.1	8.5			

・是正・・・未達成の原因に対する処置
・予防・・・原因・対策の水平展開又は応用展開

■「何故、目標が達成できなかったのか、その原因は何か、どう改善すべきか」を考える

■「目標は達成できたが、取組に問題はなかったか、さらに改善すべきことはないか」を考える

よいものは伸ばし，悪いものは正す

■目標が達成できないことが問題なのではなく、問題の原因が把握されず、改善されないことの方が問題である

即ち、どのようにしたら効果的に経営目標を達成するかという、ノウハウを蓄積することです。

5.6 代表者が1年間の活動を振り返る

⑬ 代表者による全体の評価と見直し（第3章13項 ）

1年間の活動を振り返って

経営に役に立つ活動になっていたか
取り込みの方法は適切であったか
計画は達成できたか、できなかった場合はその原因は

↓

次の年度はどのように進めるか

※ 最初の認証登録においては、振り返りは3ヶ月間でもよい。

5.7　環境活動レポートを作成し公表する

⑭ 環境活動レポートの作成（第4章）

毎年1回、その年度の活動結果をまとめ公開する。

●とりまとめる事項

① 組織概要
② 対象範囲
③ 環境方針
④ 環境目標
⑤ 環境活動計画
⑥ 環境目標の実績
⑦ 環境活動計画の取組結果とその評価、次年度の取組目標
⑧ 環境関連法規への違反、訴訟等の有無
⑨ 代表者による全体評価と見直しの結果

●公表

・外部の者も閲覧（中央事務局のHPでも公表）

6. エコアクション21に取り組むことのメリット

◆環境経営システムと環境への取組、環境報告の3要素がひとつに統合されたガイドラインであることから、環境への取組を総合的に進めることができ、また比較的容易かつ効率的に取り組むことができます。

◆環境経営システムを構築・運用することにより、環境への取組の推進だけでなく、経費の削減や生産性・歩留まりの向上、目標管理の徹底等、経営的にも効果をあげることができます。

◆環境活動レポートを作成し、外部に公表することにより、取引先、一般消費者、地域等の信頼性が向上します。

◆大手企業の取引先に対する取引条件に対応することができます。

３つのコスト削減

１　マネジメントシステムを構築・維持することによって業務の効率化が図られ、「経営コスト」が削減

２　二酸化炭素、廃棄物、水使用量の削減が要求事項であり、省エネ、リサイクルなどを通じて、「光熱費、ガソリン代、廃棄物処理委託費、上下水道料金、原材料費」が削減

３　認証・登録のための「審査費用、認証・登録費」がISO14001と比べて10分の1～数分の1程度と低コスト

「エコアクション21」と「いしかわ版環境ISO」「ISO14001」

項目	いしかわ版環境ISO	エコアクション21	ISO14001
発行組織	石川県 （石川県内登録）	環境省 （国内認証）	国際標準化機構 （国際認証）
特徴	環境経営システムの初期導入版	項目が具体的で取り組み易い	具体的な規定なく、全て自身で策定
登録件数	約450事業所	約5，500社	約20，000社
費用	1万円	安い	高い
必要期間	6ヶ月～	6ヶ月～	10ヶ月～
認知度	石川県内のみで認知	低い	高い
成果公表	環境行動計画	環境活動レポート	環境方針のみ
環境取組み	CO2・廃棄物・水又は紙の削減のみ ｺﾝﾌﾟﾗｲｱﾝｽは対象外 （環境経営までには至らない）	CO2・廃棄物・水・化学物質の削減、本業における環境配慮 （コスト削減効果大）	取組み項目は任意 （コスト削減効果小）

金融機関の低利融資

他にも中央事務局ホームページにて紹介してます！

設備導入・運転資金

エコアクション21の認証・登録を受けた企業には低利融資の措置

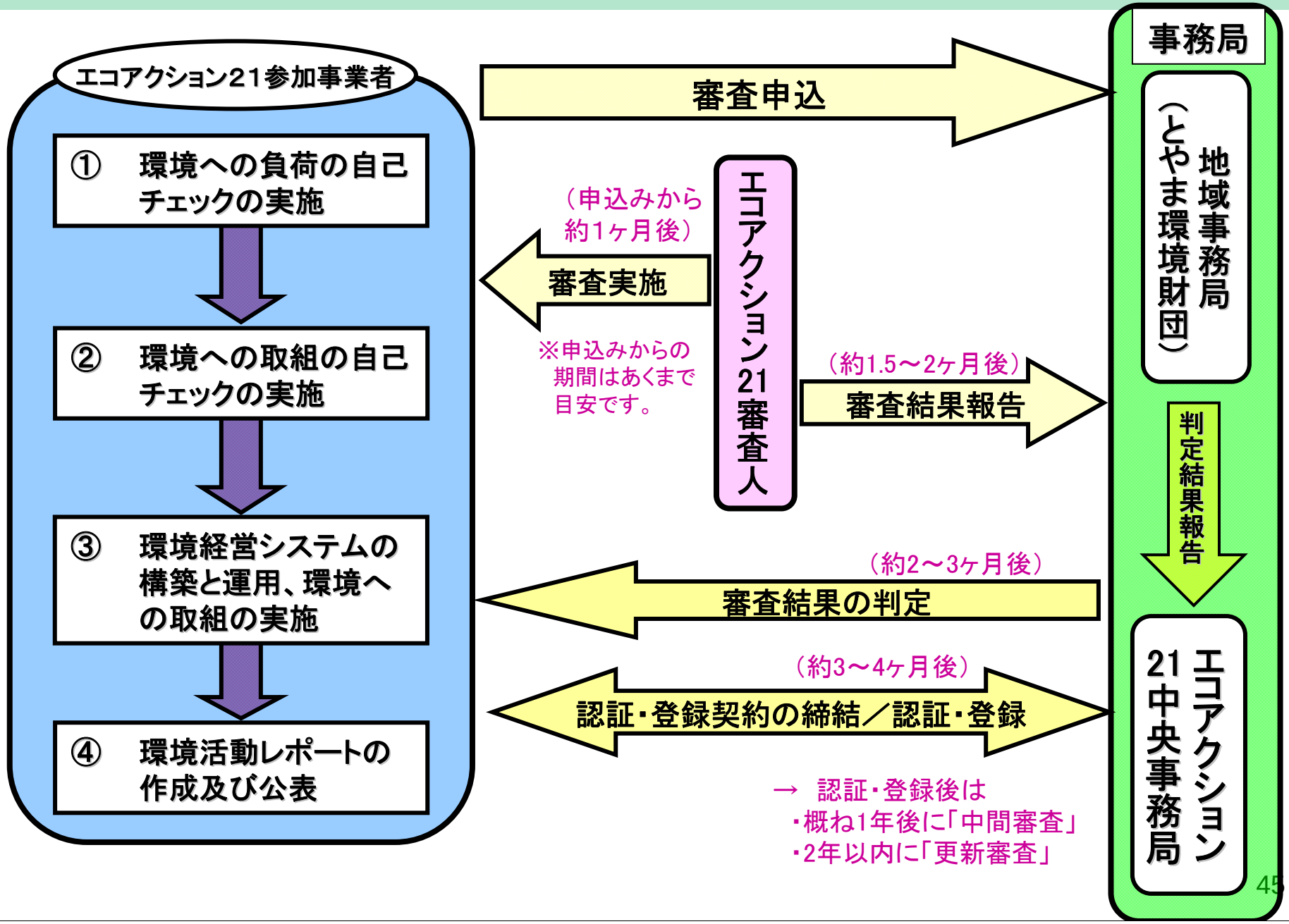
●あいおいニッセイ同和損害保険会社
「環境対策割引」

●商工中金
「環境配慮に取組む事業者に対する総合支援」

●日本政策金融金庫
「環境・エネルギー対策資金」

●その他
「中央三井ファイナンシャルサービス」「日本生命」」
「三井住友銀行」「みずほ銀行」「三菱東京UFJ銀行」
ほか9つの金融機関で支援制度があります。

7. エコアクション21認証・登録までの流れ



認証・登録などの実施体制

●事務局（認証・登録など一連の手続き）
・地域事務局ー申請受付から判定まで
（H22.4　現在 35都道府県、47団体）
・中央事務局ー認証・登録証の発行など

●審査人（EA21では“個人”が審査を実施）
・試験に合格した822人を認定（H22.9 現在）

全体日程

スケジュール	10月	11月		12月	1月	2月	3月	4月
		全体説明	第1回	第2回	第3回		第4回	
取組項目	セミナー	★ 中旬	★ 下旬	★ 中旬	★ 中旬		★ 中旬	
セミナー受講、取組決定								
自社の実績集計他(2週間)								
EA21教育、EA21取組宣言 ・組織体制の確立				状況認識重要				
環境負荷チェックの実施								
環境取組自己チェック実施								
環境方針の作成				条例まで確認				
法関係の取りまとめ							進捗管理 重要	
目標設定と活動計画策定				見える化ソフト等				
活動計画実施 (教育・環境コミュニケーション・手順書作成含む)								
緊急時対応、手順書作成								
取組の確認・評価 是正、法規制対応								
全体の評価の見直し								
活動レポートの作成、審査申請								

研修会スケジュール

NO	日程	内 容	時間	講義内容と配布資料
事前	(18日後) 11月中旬	事前準備の説明	13:00	組織図の作成、管理責任者の任命 アンケートの記入 過去の実績集計(CO_2、水、廃棄物)＋自社の取組み事項 (15:00修了)
第1回	(10日後) 11月下旬	全体説明	13:00 14:00 14:30 15:40 16:00 16:50	EA21全体説明(12項目)及び業種別マニュアル説明 5実施体制の構築 2環境負荷と環境活動状況の把握及び評価 ・環境への負荷の自己チェックの実施(負荷の自己チェックシート) ・環境への取組の自己チェックの実施(取組の自己チェックシート) 4環境目標及び環境活動計画の策定(環境目標設定書、環境活動計画書) 1. 環境方針作成 宿題と次回のお知らせ(17:00終了)
宿題の実施				
第2回	(3週間後) 12月中旬	班別アドバイス 全体説明	13:00 15:10 15:40 16:20 16:50	第一回研修宿題の個別指導(実施体制、負荷・取組の自己チェック、環境方針) 3環境関連法規等のとりまとめ(環境関連法規等取りまとめ表) 4環境目標及び環境活動計画の確認(環境目標設定書、環境活動計画書) 6教育訓練の実施(年間環境教育訓練計画表、教育訓練記録) 宿題と次回のお知らせ(17:00終了)
宿題の実施				
第3回	(1ケ月後) 1月中旬	班別アドバイス 全体説明	13:00 14:40 15:10 15:40 16:00 16:30 16:50	第二回研修宿題の個別指導(環境法規取りまとめ表、教育) 7環境コミュニケーション(コミュニケーション記録) 8実施及び運用(各種手順書作成) 記録方法 9環境上の緊急事態への準備及び対応(火災対応手順書、緊急事態記録) 10取組状況の確認及び問題点の是正(問題点処置票、法規等の順守評価) 12代表者による全体の評価と見直し(見直し記録) 宿題と次回のお知らせ(17:00終了)
宿題の実施				
第4回	(2ケ月後) 3月中旬	班別アドバイス 全体説明	13:00 15:10 15:50 16:10 16:30	第三回研修宿題の個別指導 (コミュニケーション、実施・運用、緊急事態、問題点是正、見直し記録) 環境活動レポート 各要求事項に必要な文書と記録の確認(付表3環境経営システム構築・運用チェックリスト) 審査におけるチェックポイント(審査の手順及び判断基準)(審査チェックリスト) 審査申し込みの注意事項(審査申込書)(申込書の書き方)(17:00終了)

8.認証・登録の手順

(1-1)地域事務局へ審査の申込

(1-2)エコアクション21審査人の決定

(2)審査人による審査計画書の作成
（事業所の認証・登録の範囲及び審査工数の決定）

(3)審査人よる書類審査

(4)審査人よる現地審査

(5)審査人は事務局へ審査報告書を提出

(6)判定委員会（地域事務局設置）による審査結果の審議

(7)事務局と認証・登録契約の締結　エコアクション21事業者として登録される

(8)活動レポートの公表（自ら及び事務局ホームページ）

(9)中間審査の受審（概ね1年後）

(10)更新審査の受審（2年ごとの登録更新）

8. 認証・登録の手順

（1-1） 登録審査の申込

①「エコアクション21登録審査申込書」

②「環境活動レポート」

③組織のパンフレット、会社概要（特定工場の場合は、概要がわかる資料）、製品カタログ

↓

地域事務局

8. 認証・登録の手順

(1-2) 審査人の決定

地域事務局(とやま環境財団)による
審査人の紹介・斡旋

※事業所の業務及び規模、審査人の登録した専門分野、経歴、経験、過去の検査結果、両者の所在地など考慮(事務局HP「審査人リスト」でご覧になれます)

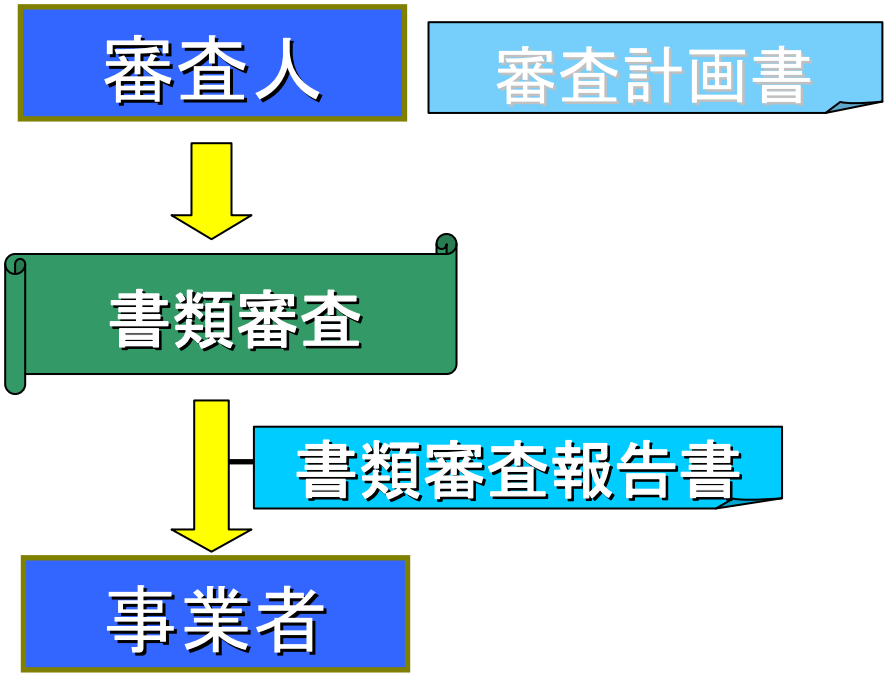
事業者の応諾(紹介・斡旋の場合)

地域事務局から審査人への連絡、審査人の受諾

8. 認証・登録の手順

(3) 書類審査

書類審査

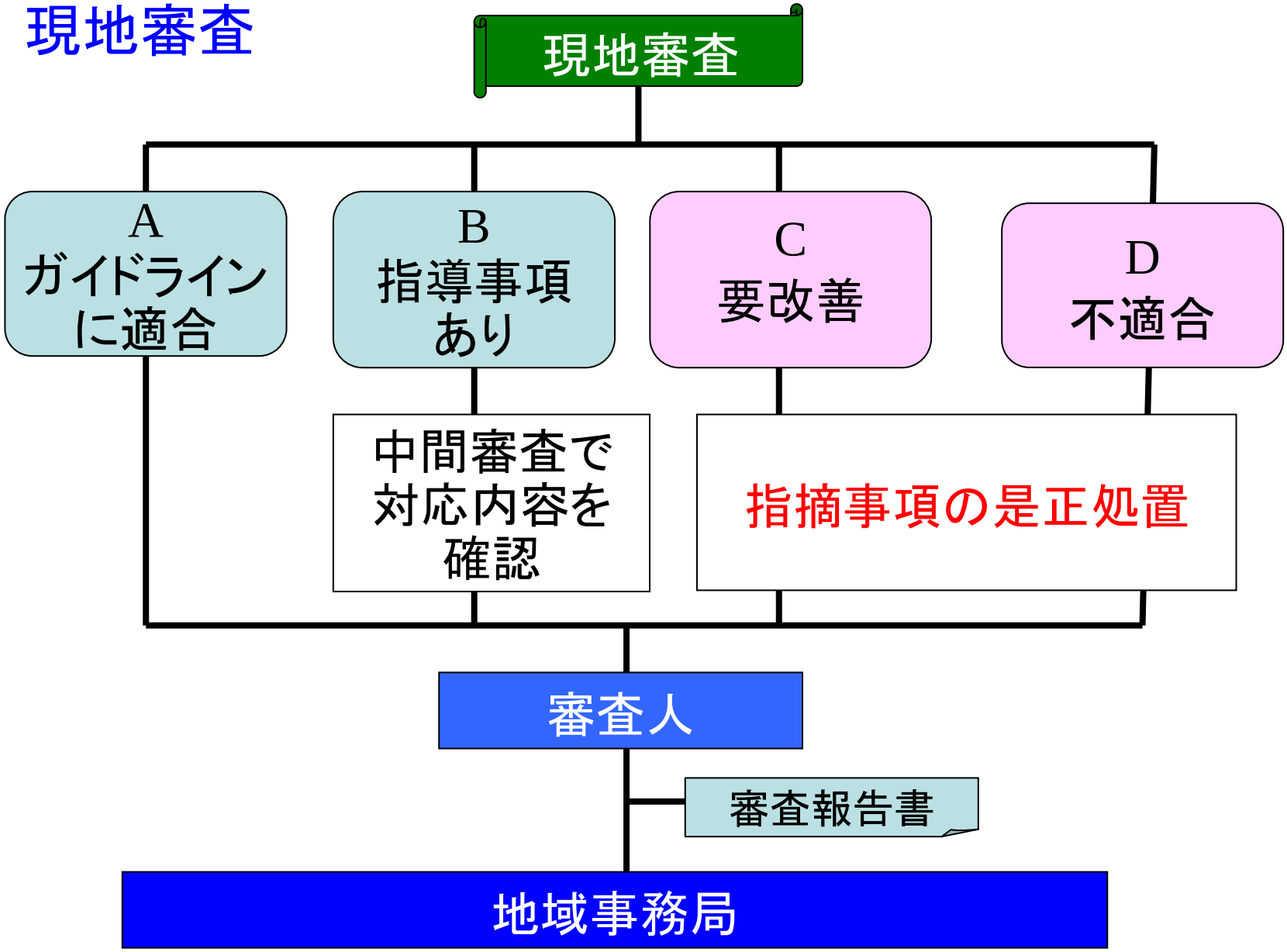


現地予備審査

審査人は事業者の了解を得た上で、現地審査までに、1回に限り**指導助言の為の「現地予備審査」**を行うことが出来ます。
(費用の計算は現地審査の場合と同じ基準で行います)

8. 認証・登録の手順

(4) 現地審査



8. 認証・登録の手順

(5) 判定委員会

地域事務局(とやま環境財団)判定委員会

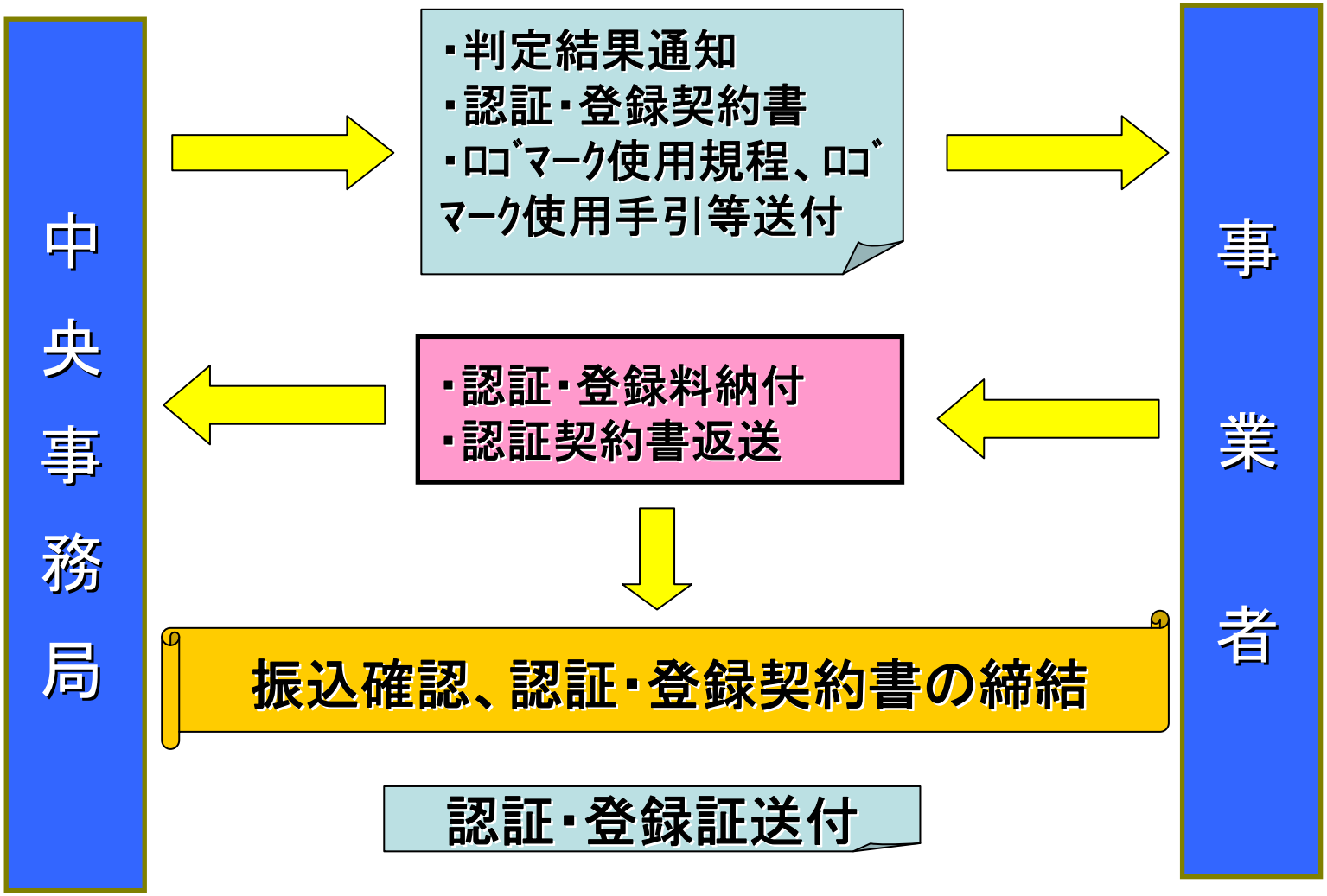
- 判定A　・認証・登録を認める
- 判定B　・条件付で認証登録を認める
  (是正状況を担当事務局が確認)
- 判定C　・審査報告書及び環境ﾚﾎﾟｰﾄを修正
  (是正状況を再度判定委員会で確認)
- 判定D　・審査人による再現地審査を実施
  (是正状況を再度判定委員会で確認)

判定結果通知

中央事務局

8. 認証・登録の手順

(6) 認証・登録契約の締結及び認証登録



審査工数の内訳

サービス業　社員数31人以上60人以下の場合

・審査計画の策定、書類審査、審査報告等	1．0人日
・現地審査	1．0人日
合　　計	2．0人日

事業所 1サイト

登録審査費用(標準審査工数、1サイト)

事務局ホームページに掲載
※産廃事業者は工数が異なります。

従業員数	業種 サービス業、流通業、事務所等、比較的環境負荷が少ないと考えられる事業所	業種 製造業、建設業、廃棄物処理業、修理工場等、環境負荷が比較的大きいと考えられる事業所
３０人以下	２ 人日	２ 人日
３１人以上 ６０人以下	２ 人日	２．５人日
６１人以上 １００人以下	２．５人日	３ 人日

審査人の1人日当たりの審査費用は、50，000円／人日（消費税除く）
交通費・宿泊費は別途、請求となります。

認証・登録料（2年分）

事務局ホームページに掲載

従業員数	認証・登録料（2年分）
10人以下	50，000円 ＋2，500円（消費税）
11人以上～ 300人以下	100，000円 ＋5，000円（消費税）
301人以上～ 500人以下	150，000円 ＋7，500円（消費税）
501人以上	200，000円 ＋10，000円（消費税）

従業員数には、正規職員だけでなく、パート・アルバイト等も含まれます。
複数枚の認証・登録証をご希望の場合は、2枚目以降、1枚に付き5，000円＋250円（消費税）の費用が必要となります。

審査及び認証・登録に必要な費用（参考）

・従業員10人以下の事業所

審査費用	100，000円
＋認証・登録料	50，000円
合　計	150，000円

・従業員60～100人、環境負荷が大きい事業所

審査費用	150，000円
＋認証・登録料	100，000円
合　計	250，000円

※消費税、交通費等が別途加わります。

エコアクション21ロゴマーク

認証・登録を受けた事業者は、会社案内、パフフレット、名刺等にロゴマークを使用することができます。

エコアクション21

認証・登録番号0001700

認証・登録証

認証・登録を受けると、認証・登録証が交付されます。

IGES

エコアクション21

エコアクション21
認証・登録証

見　本

認証・登録番号　1111111

認証・登録事業者　株式会社　環境行動
東京都千代田区内幸町 2-2-1
日本プレスセンタービル 8 階

認証・登録の対象活動範囲　環境行動に関するパンフレットの企画、販売

関連事業所　東京営業所

上記事業者は「エコアクション21 環境経営システム・環境活動レポートガイドライン 2004 年版」（環境省）の要求事項に適合していることを証します

認証・登録日　2004年10月8日
有効期限　2006年10月7日

財団法人　地球環境戦略研究機関
理事長　森嶋昭夫

認証・登録事業者名、環境活動レポートの公表

http://www.ea21.jp/list/ninsho_list.php

◆事務局ホームページで、事業者名、連絡先、環境活動レポートなどが公表されます。

◆これらの情報は、地域別、規模別、業種別に検索することができます。

ありがとうございました．．．。

いっしょにやりましょう！